



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1337**

16 Οκτωβρίου 2002

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 90510/Β7 (1)

Αντικατάσταση της Β7/153/1.4.1998 (ΦΕΚ 354 τ.Β΄/14.4.1998) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας......και άλλες διατάξεις», και του άρθρου 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων......και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Την Β7/153/1.4.1998 (ΦΕΚ 354 τ. Β΄/14.4.1998) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία».

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469 (ΦΕΚ 38 τ.Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

5. Την 1117/23.8.2001 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ για την χρηματοδότηση έργων «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρίες 23/16.07.2002 και 3/24.10.2001).

7. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρίες 285/31.10.2001 και 296/18.7.2002), αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την Β7/153/1.4.1998 (ΦΕΚ 354 τ. Β΄/14.4.1998) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών από το ακαδημαϊκό έτος 2001-02, με τίτλο «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της ποιότητας της επιστημονικής κατάρτισης και εξειδίκευσης επιστημόνων, οι οποίοι θα συμβάλλουν υπεύθυνα στην σωστή και αποτελεσματική χρησιμοποίηση των βιοτεχνολογικών μεθόδων και εφαρμογών.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι :

α) Ο εκσυγχρονισμός και η αναβάθμιση των μεταπτυχιακών βιοτεχνολογικών σπουδών στην Ελλάδα για την προαγωγή της επιστημονικής γνώσης στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

β) Η συγκράτηση στην Ελλάδα νέων επιστημόνων, που επιθυμούν να πραγματοποιήσουν μεταπτυχιακές σπουδές.

γ) Η ενίσχυση της έρευνας που θα συμβάλλει στην ανάπτυξη νέας τεχνολογίας με άμεση επίπτωση στη βελτίωση της ποιότητας των φυτικών, ζωικών και μικροβιακών προϊόντων και στην προστασία του περιβάλλοντος.

δ) Η κάλυψη αναγκών σε ειδικούς επιστήμονες για στελέχωση Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της Ελλάδας και του Εξωτερικού, καθιστώντας τους ανταγωνιστικούς σε διεθνές επίπεδο.

ε) Η επίλυση προβλημάτων της Ελληνικής γεωργίας με σύγχρονες μεθοδολογίες.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στον τομέα των Εφαρμογών της Βιοτεχνολογίας στη Γεωπονία και Διδακτορικό Δίπλωμα στη Γεωπονική Βιοτεχνολογία.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγεί σε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης Θετικών επιστημών της ημεδαπής, ή αναγνωρισμένων ομοταγών Τμημάτων της αλλοδαπής συναφών ειδικοτήτων. Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται με βάση τον Ν.2083/92 (παρ. 2α του άρθρου 12) και τον Ν. 2916/2001 (παρ.12 του άρθρου 5γ).

Άρθρο 5

Διάρκεια Σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για μεν το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα, (τρείς διδακτικές περιόδους) και για το διδακτορικό δίπλωμα σε έξι ακαδημαϊκά εξάμηνα τουλάχιστον, μετά την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

α) Για το Μεταπτυχιακό δίπλωμα Ειδίκευσης ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής (Μ.Φ.) υποχρεούται να παρακολουθήσει μαθήματα (θεωρητικού και εργαστηριακού περιεχομένου) στα δύο εξάμηνα. Πέραν των διδασκομένων μαθημάτων κάθε Μ.Φ. υποχρεούται να συγγράψει και μεταπτυχιακή ερευνητική διατριβή.

Όλα τα μαθήματα (θεωρητικού και εργαστηριακού περιεχομένου) διδάσκονται το καθένα τρεις ώρες Θεωρία και δύο ώρες Εργαστήριο εβδομαδιαίως (3Θ-2Ε) και η κάθε ώρα διδασκαλίας αντιστοιχεί σε μία (1) Διδακτική Μονάδα. Ένα μάθημα διδάσκεται εφ'όσον το δηλώσει τουλάχιστον ένας φοιτητής. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Πριν την έναρξη των μαθημάτων θα υλοποιηθεί εντατικό εβδομαδιαίο σεμινάριο, το οποίο στοχεύει στην ομοιογενοποίηση των γνώσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών που προέρχονται και από άλλα Τμήματα θετικών Επιστημών (π.χ. Χημείας, Κτηνιατρικής κ.α.), εκτός του Γεωπονικού Πανεπιστημίου. Αυτό θα συμβάλλει στην εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών με τους χώρους των Εργαστηρίων και τον εξοπλισμό τους (Διδακτικές Μονάδες: 10).

Α΄ Εξάμηνο

Μαθήματα (Θ-Ε)

I. Μοριακή Βιολογία Φυτών
II. Μοριακή και Εφαρμοσμένη Ενζυμολογία
III. Βιοχημεία (Μεταβολική και Πρωτεϊνική Μηχανική)
IV. Ειδικά Μαθήματα Συστηματικής Βοτανικής-Χλωρίδα, Βλάστηση της Ελλάδας και διαχείρισή τους
V. Γονιδιωματική (Υπολογιστική και Μοριακή Ανάλυση)
VI. Οικοφυσιολογία
VII. Φυσιολογία Διαφοροποίησης
VIII. Μοριακή Φυσιολογία Φυτών
IX. Ειδικά Κεφάλαια Μικροβιολογίας
X. Ειδικά Κεφάλαια Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας
XI. Ειδικά Κεφάλαια Κυτταρικής Βιολογίας
XII. Βελτίωση Αγροτικών Ζώων
XIII. Ανάλυση Γενετικών δεδομένων

Κάθε Μ.Φ. υποχρεούται να επιλέξει τουλάχιστον πέντε από τα ανωτέρω.

Σύνολο Διδακτικών Μονάδων Θ-Ε : 25

Ερευνητική απασχόληση: Παρακολούθηση της ερευνητικής δραστηριότητας των Εργαστηρίων του Τμήματος.

Β΄ Εξάμηνο

Σειρά Διαλέξεων-Σεμιναρίων σε Ειδικά Θέματα (Θ-Ε)

I. Αλληλεπιδράσεις Φυτών και Μικροοργανισμών
II. Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής
III. Ειδικά Θέματα Γενετικής
IV. Μεθοδολογία στην Εφαρμοσμένη Φυσιολογία
V. Βιοτεχνολογία Φυτικών Μεταβολιτών
VI. Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτροφυσιολογίας
VII. Περιβαλλοντική Μικροβιολογία
VIII. Βιοποικιλότητα-Βιοσυστηματική
IX. Πρωτεομική και Λειτουργική Γονιδιωματική
X. Αναλυτική Βιοτεχνολογία
XI. Ειδικά θέματα Ενζυμολογίας
XII. Ειδικά θέματα Βιοτεχνολογίας Φυτών

Κάθε Μ.Φ. υποχρεούται να παρακολουθήσει τουλάχιστον πέντε από τα ανωτέρω.

Σύνολο Διδακτικών Μονάδων : 25

Κάθε φοιτητής θα παρουσιάζει ένα σεμινάριο σε δημόσια ανάπτυξη στο τέλος του εξαμήνου (Διδακτικές Μονάδες: 5).

Ερευνητική απασχόληση: Έναρξη εκπόνησης ερευνητικής εργασίας

Γ΄ Εξάμηνο

Ολοκλήρωση και υποβολή μεταπτυχιακής ερευνητικής εργασίας (Διδακτικές Μονάδες: 15).

Εκτός από τα ανωτέρω μαθήματα, οι Μ.Φ. υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και σειρά σεμιναρίων από ειδικούς βιοτεχνολογικών εταιρειών (Διδακτικές Μονάδες: 5).

Ο ελάχιστος αριθμός Διδακτικών Μονάδων, προκειμένου σε έναν Μ.Φ. να απονεμηθεί ο τίτλος του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, είναι 80.

β) Για το Διδακτορικό Δίπλωμα

Απαιτείται η εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής, καθώς επίσης και η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων και σεμιναρίων που θα υποδείξει η αρμόδια Επιτροπή.

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο κατ' έτος αριθμός εισακτέων για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20).

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το Τμήμα της Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας διαθέτει ικανό αριθμό εξειδικευμένων μελών Δ.Ε.Π. και Ειδικό Επιστημονικό Εργαστηριακό προσωπικό που θα καλύψουν τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του Π.Μ.Σ. Θα απασχοληθούν προσκεκλημένοι ειδικοί επιστήμονες από άλλα Τμήματα του Γ.Π.Α., Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Επί πλέον θα συμπράξουν προσκεκλημένοι ειδικοί επιστήμονες Πανεπιστημίων της αλλοδαπής, καθώς και ειδικοί από βιοτεχνολογικές εταιρείες, η επιλογή των οποίων πληροί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3(α) του άρθρου 12 του Νόμου 2083/92.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ θα χρησιμοποιούνται αίθουσες διδασκαλίας χωρητικότητας 40 ατόμων εκάστη και σύγχρονα μέσα διδασκαλίας. Το Τμήμα της Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας έχει την αναγκαία εργαστηριακή υποδομή με τον απαραίτητο εξοπλισμό (στερεοσκόπια, μικροσκόπια, κλειστό δίκτυο αίθουσας για μικροσκοπικές κ.α. προβολές, θερμοκήπιο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και δυνατότητα σύνδεσης με βιβλιοθήκες και τράπεζες πληροφοριών μέσω Η/Υ) προκειμένου να δώσει με το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών τις απαραίτητες γνώσεις στους σπουδαστές και να καταρτίσει ειδικούς επιστήμονες για τις ανάγκες της Χώρας μας και των άλλων χωρών.

Το Πανεπιστήμιο διαθέτει επίσης βιβλιοθήκη που μπορεί να εξυπηρετήσει τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες του προγράμματος.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να λειτουργήσει με την παρούσα μορφή έως και το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Για τη διετία από 1/9/2001 έως 31/8/2003 το συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται στα 46.956 ΕΥΡΩ που αναλύονται ως εξής:

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΥΡΩ
1 Ανθρώπινο δυναμικό	40.286
2 Δαπάνες μετακινήσεων	
3 Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	6.670
4 Υλικοτεχνική υποδομή (ΕΤΠΑ)	
5 Υποτροφίες	
6 Γενικές δαπάνες	
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	46.956

Αντίστοιχα, οι πηγές εσόδων για την ίδια χρονική περίοδο, θα είναι:

ΠΗΓΗ ΕΣΟΔΩΝ	ΕΥΡΩ
1 ΥΠΕΠΘ μέσω τακτικού προϋπ/σμού	46.956
2 Δίδακτρα	0
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	46.956

Για το διάστημα 1/9/2003 έως 31/8/2006 προβλέπεται η καταβολή διδάκτρων. Το κόστος ανά μεταπτυχιακό φοιτητή για τη χρονική διάρκεια των σπουδών του(τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα) ανέρχεται σε 2.935 ΕΥΡΩ. Το συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. για την τριετία από 1/9/2003 έως 31/8/2006 υπολογίζεται σε 176.100 ΕΥΡΩ που αναλύονται ως εξής :

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΥΡΩ
1 Ανθρώπινο δυναμικό	54.683
2 Δαπάνες μετακινήσεων	8.297
3 Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	17.267
4 Υλικοτεχνική υποδομή (ΕΤΠΑ)	88.050
5 Υποτροφίες	5.364
6 Γενικές δαπάνες	2.439
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	176.100

Αντίστοιχα, οι πηγές εσόδων για την ίδια χρονική περίοδο, θα είναι:

ΠΗΓΗ ΕΣΟΔΩΝ	ΕΥΡΩ
Δίδακτρα	176.100
ΣΥΝΟΛΙΚΑ	176.100

Άρθρο 12

Από της δημοσιεύσεως στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως της αποφάσεως παύει να ισχύει με αρθ. Απόφαση Β7/153/1.4.98 (Φ.Ε.Κ 354/14.4.1998 τ. Β΄).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Σεπτεμβρίου 2002

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. 71337/Β7 (2)

Αντικατάσταση της Β1/723/23.9.1993 (ΦΕΚ 798 τ. Β΄/6.10.1993) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με την Β7/275/ 10.10.1994 (ΦΕΚ 796 τ. Β΄/24.10.1994)».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 Α΄.) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας ....και άλ-

λες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ.12γ του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά ΄Οργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄.) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ...... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄.) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

4. Την Β1/723/23.9.1993 (ΦΕΚ 798 τ. Β΄/6.10.1993) υπουργική απόφαση «΄Εγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Παν/μίου Θεσσαλονίκης, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με την Β7/275/10.10.1994 (ΦΕΚ 796 τ. Β΄/24.10.1994).

5. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση 9/11.4.2002).

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση 77/26.6.2002), αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την Β1/723/23.9.1993 (ΦΕΚ 798 τ. Β'/6.10.1993) υπουργική απόφαση, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με την Β7/275/10.10.1994 (ΦΕΚ 796 τ. Β΄/24.10.1994) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Τ.Η.Μ.Μ.Υ.) της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. αναδιοργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2002-03 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως και 12 του Ν. 2083/1992.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Κύριος στόχος του παρόντος Π.Μ.Σ. είναι ο εκσυγχρονισμός και η εδραίωση του υφιστάμενου ΠΜΣ. Παράλληλα, ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην ενίσχυση και τη συστηματικότερη οργάνωση των γνωστικών αντικειμένων των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας και της τεχνολογίας με την κατάρτιση Διδακτόρων Μηχανικών ή Διδακτόρων Επιστημόνων, οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της τεχνολογίας, της επιστήμης και της έρευνας και θα παραμένουν παραγωγικοί σ' ένα περιβάλλον ταχέως μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Επιπλέον, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προώθηση της σύνδεσης του Πανεπιστημίου με τα Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά δίκτυα και η συμβολή του στον εκσυγχρονισμό της Βιομηχανίας και της Κοινωνίας δια μέσου της αλληλεπίδρασης του Πανεπιστημίου με τους παραγωγικούς και άλλους κοινωνικούς φορείς, η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα τη μεταφορά τεχνολογίας, την προώθηση της καινοτομίας και την εν γένει οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη. Τέλος, το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην ικανοποίηση εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας και τη συγκράτηση του δυναμικού των μεταπτυχιακών φοιτητών κι ερευνητών εντός της χώρας.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί, στα πλαίσια του παρόντος Π.Μ.Σ. για την ενίσχυση των γνωστικών αντικειμένων, των υποδομών και του ανθρώπινου δυναμικού που εντάσσονται ή δραστηριοποιούνται στους τομείς της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών. Με τον τρόπο αυτό αναμένεται η ικανοποίηση των βραχυπρόθεσμων, μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων αναγκών της αγοράς και της κοινωνίας σε εξειδικευμένους επιστήμονες στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Ο σκοπός του Π.Μ.Σ. εκπληρώνεται:

α) με την παρακολούθηση οργανωμένων μεταπτυχιακών μαθημάτων σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα και που προσδίδουν το βάθος αλλά και την απαιτούμενη ευρύτητα στο επιστημονικό-τεχνικό υπόβαθρο ενός Διδάκτορα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, και

β) με την εκπόνηση πρωτότυπης διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα διεθνή ακαδημαϊκά πρότυπα υπό την επίβλεψη συμβουλευτικής επιτροπής απαρτιζόμενης από μέλη Δ.Ε.Π. κατά τα οριζόμενα από το νόμο.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. απονέμει Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) ως εξής:

(α) Οι απόφοιτοι ομοταγών Πολυτεχνικών Τμημάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αποκτούν το Δίπλωμα του Διδάκτορα Μηχανικού του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., ενώ

(β) Οι απόφοιτοι Α.Ε.Ι. Τμημάτων Θετικών Επιστημών τετραετούς εκπαίδευσης της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αποκτούν το Δίπλωμα του Διδάκτορα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.

Στο διδακτορικό δίπλωμα αναφέρεται υποχρεωτικά ο τίτλος του πτυχίου ή διπλώματος του αποφοίτου.

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. είναι δυνατό να εισαχθούν διπλωματούχοι μηχανικοί καθώς και πτυχιούχοι θετικών επιστημών που έχουν αποφοιτήσει από ομοταγή Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.) του εσωτερικού ή του εξωτερικού. Όπου είναι απαραίτητη η διάκριση μεταξύ των παραπάνω δύο κατηγοριών Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Μ.Φ.) θα χρησιμοποιείται στο εξής η συντομογραφία Δ.Μ. (Διπλωματούχος Μηχανικός με τυπική διάρκεια προπτυχιακών σπουδών πέντε χρόνια) ή Π-4 (Πτυχιούχος θετικών επιστημών με τυπική διάρκεια προπτυχιακών σπουδών τέσσερα χρόνια), αντίστοιχα. Κατ' εξαίρεση είναι δυνατό να εξετασθούν από τη Συντονιστική Επιτροπή του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Π.Μ.Σ.) και αιτήσεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι. άλλων Τμημάτων. Οι τελευταίοι, εφόσον γίνουν δεκτοί στο Π.Μ.Σ., εξομοιώνονται με Π-4.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η ελάχιστη διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται σε έξι (6) εξάμηνα για Δ.Μ. και επτά (7) εξάμηνα για Π-4. Η διδακτορική διατριβή, που είναι η κατάληξη των μεταπτυχιακών σπουδών, πρέπει να υποβληθεί για αξιολόγηση μέσα σε δώδεκα (12) εξάμηνα για Δ.Μ. και δεκατρία (13) εξάμηνα για Π-4. Μόνο σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (Τ.Σ.Ε.) αναφορικά με την πρόοδο, τη φάση και τις προοπτικές ολοκλήρωσης της ερευνητικής εργασίας είναι δυνατό να δοθεί παράταση για εύλογο χρόνο. Αρχή για τον υπολογισμό των παραπάνω χρόνων θεωρείται η ημερομηνία συγκρότησης της Τ.Σ.Ε.

Οι διάφορες φάσεις των μεταπτυχιακών σπουδών έχουν την παρακάτω ενδεικτική διάρκεια σε εξάμηνα:

	Δ.Μ.	Π-4
(α) Συστηματικές σπουδές και ερευνητική προεργασία	2	3
(β) Ερευνητική Εργασία και συγγραφή διατριβής	4-10	4-10
(γ) Σύνολο	6-12	7-13

Άρθρο 6

Μεταπτυχιακές Σπουδές - Προγράμματα Μαθημάτων

Οι μεταπτυχιακές σπουδές περιλαμβάνουν συστηματικές σπουδές και έρευνα που καταλήγει στη συγγραφή πρωτότυπης διατριβής.

1. (α) Οι συστηματικές σπουδές αφορούν σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε μεταπτυχιακά μαθήματα που προσφέρει το Τ.Η.Μ.Μ.Υ.. Τα εν λόγω μαθήματα αποβλέπουν στο να προσφέρουν στους Μ.Φ. ό,τι είναι αναγκαίο σε γνώσεις και εργαλεία για την υποστήριξη της ερευνητικής εργασίας που θα ακολουθήσει. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα διδάσκονται τόσο στο χειμερινό όσο και στο εαρινό εξάμηνο. Κάθε μάθημα διαρκεί ένα (1) εξάμηνο, δηλαδή δεκατρείς (13) εβδομάδες και αντιστοιχεί σε μία (1) διδακτική μονάδα. Προβλέπονται δύο (2) ώρες διδασκαλίας κάθε εβδομάδα. Η διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος μπορεί, κατά την κρίση των διδασκόντων, να έχει τη μορφή παραδόσεων από έδρας, άσκησης των Μ.Φ. σε εργαστήρια, επεξεργασίας και παρουσίασης θεμάτων από τους Μ.Φ. κ.λπ. Ο κατάλογος των μεταπτυχιακών μαθημάτων διαμορφώνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από την Σ.Ε.Π.Μ.Σ. μετά από σχετικές εισηγήσεις των Τομέων του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. και εγκρίνεται από την Γ.Σ.Ε.Σ. Ενδεικτικός κατάλογος μεταπτυχιακών μαθημάτων δίδεται στο Παράρτημα. Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα είναι δυνατό να διδάσκεται από ένα ή περισσότερα μέλη Δ.Ε.Π. του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. ή άλλους διδάσκοντες (βλ. παρ. 3α, άρθρο 12 του Ν2083/1992) με εμπειρία στο αντικείμενο του μεταπτυχιακού μαθήματος. Η ανάθεση της διδασκαλίας των μεταπτυχιακών μαθημάτων γίνεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. μετά από σχετική εισήγηση των Τομέων στην Σ.Ε.Π.Μ.Σ. του Τ.Η.Μ.Μ.Υ..

(β) Η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι υποχρεωτική για τους Μ.Φ. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων στα οποία μπορεί να εγγραφεί κάθε εξάμηνο ένας Μ.Φ. είναι τρία (3). Η επιλογή των μαθημάτων γίνεται με υπόδειξη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (Τ.Σ.Ε.). Με την επιτυχή περάτωση των συστηματικών σπουδών του ο Μ.Φ. αποκτά αυτόματα την ιδιότητα του Υποψήφιου Διδάκτορα (Υ.Δ.).

(γ) Οι συστηματικές σπουδές των Δ.Μ. περιλαμβάνουν τουλάχιστον τέσσερα (4) εξαμηνιαία μεταπτυχιακά μαθήματα. Η επίδοση του Δ.Μ. στα μεταπτυχιακά μαθήματα αξιολογείται με εξετάσεις. Ο βαθμός σε κάθε μάθημα πρέπει να είναι τουλάχιστον έξι (6) σε κλίμακα 1-10. Σε περίπτωση αποτυχίας παρέχεται δυνατότητα μίας ακόμη εξέτασης σε κάθε μεταπτυχιακό μάθημα. Αποτυχία και στη δεύτερη εξέταση οποιουδήποτε μαθήματος έχει ως αποτέλεσμα την περάτωση των μεταπτυχιακών σπουδών. Οι συστηματικές σπουδές του Δ.Μ. πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα στα τρία (3) πρώτα εξάμηνα.

(δ) Οι συστηματικές σπουδές των Π-4 περιλαμβάνουν τουλάχιστον οκτώ (8) μαθήματα και συγκεκριμένα τουλάχιστον τέσσερα (4) μαθήματα από το πρόγραμμα ειδίκευσης της συγγενέστερης κατεύθυνσης σπουδών μηχανικού του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. και τουλάχιστον τέσσερα (4) μεταπτυχιακά μαθήματα. Οι σπουδές του Π-4 περιλαμβάνουν επίσης την εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας υπό επίβλεψη. Η εργασία αυτή αντιστοιχεί σε δύο (2) διδακτικές μονάδες. Η εξέτασή της γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό Διπλωματικών Εργασιών του Τ.Η.Μ.Μ.Υ. Η επίδοση του Π-4 στα μαθήματα και στη μεταπτυχιακή εργασία αξιολογείται με εξετάσεις. Ο βαθμός που προκύπτει από κάθε εξέταση πρέπει να είναι τουλάχιστον έξι (6) σε κλίμακα 1-10. Παρέχεται δυνατότητα μίας ακόμη εξέτασης σε κάθε μάθημα και στη μεταπτυχιακή εργασία. Αποτυχία και στη δεύτερη εξέταση οποιουδήποτε μαθήματος ή στη δεύτερη εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας συνεπάγεται την περάτωση των μεταπτυχιακών σπουδών. Οι συστηματικές σπουδές του Π-4 πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα στα τέσσερα (4) πρώτα εξάμηνα των μεταπτυχιακών σπουδών.

(ε) Με τεκμηριωμένη εισήγηση του κυρίως επιβλέποντα η Τ.Σ.Ε. μπορεί να συμπεριλάβει στις υποχρεώσεις του Μ.Φ. και συμμετοχή σε εκπαιδευτικό έργο στην περιοχή του γνωστικού αντικειμένου της διατριβής κατά μέγιστο δύο (2) ώρες ανά εβδομάδα.

2. Η έρευνα που συνοδεύει τις συστηματικές σπουδές αποβλέπει στη διερεύνηση και πρωτότυπη επεξεργασία από το Μ.Φ. του θέματος που έχει ορισθεί από την Τ.Σ.Ε. Η ερευνητική δραστηριότητα του Υ.Δ. ελέγχεται από την Τ.Σ.Ε. Στο τέλος κάθε έτους ο Υ.Δ. υποβάλλει στην Τ.Σ.Ε. έκθεση δραστηριοτήτων. Επιπλέον παρουσιάζει, όποτε κρίνεται απαραίτητο από την Τ.Σ.Ε. σε ανοικτή διάλεξη θέμα σχετικό με την ερευνητική εργασία του. Η Τ.Σ.Ε. είναι υποχρεωμένη να υποβάλλει ετήσια έκθεση προόδου του Μ.Φ. στην Σ.Ε.Π.Μ.Σ. του Τ.Η.Μ.Μ.Υ.

3. Όταν η Τ.Σ.Ε. κρίνει ότι η ερευνητική εργασία του Υ.Δ. έχει ολοκληρωθεί, εγκρίνει την έναρξη της συγγραφής της διδακτορικής διατριβής. Ακολουθεί η τελική αξιολόγηση και κρίση της σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 12 του Ν.2083/1992. Σημειώνεται εδώ μόνον ότι η Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή (Ε.Ε.Ε.) μπορεί να διακόψει τη διαδικασία αξιολόγησης και να υποδείξει στον Υ.Δ. να συμπληρώσει ή/και βελτιώσει τη διατριβή του. Κατά το εύλογο χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μέχρι τη συνέχιση της διαδικασίας αξιολόγησης την ευθύνη παρακολούθησης του Υ.Δ. αναλαμβάνει πάλι η Τ.Σ.Ε..Η σύγκλιση της Ε.Ε.Ε. γίνεται με ευθύνη του επιβλέποντα. Μετά την έγκριση της διδακτορικής διατριβής ο επιβλέπων διαβιβάζει στην Γ.Σ.Ε.Σ. το πρακτικό της δημόσιας παρουσίασης, εξέτασης, αξιολόγησης και βαθμολόγησης της διδακτορικής διατριβής του Υ.Δ., υπογεγραμμέ-

νο από όλα τα μέλη της Ε.Ε.Ε.. Η αναγόρευση του Υ.Δ. σε διδάκτορα γίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. σε ανοικτή συνεδρίαση στην οποία παρίσταται και ο Πρύτανης του Α.Π.Θ. ή ένας από τους Αντιπρυτάνεις.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους σαρανταπέντε (45) ανά ακαδημαϊκό έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Το υφιστάμενο διδακτικό ερευνητικό προσωπικό του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. επαρκεί για την απρόσκοπτη λειτουργία του Π.Μ.Σ.. Τουλάχιστον τριάντα τρία (33) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος θα συμμετάσχουν στο Π.Μ.Σ. του Τ.Η.Μ.Μ.Υ..

Η διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων που προβλέπονται στο άρθρο 6 και η επίβλεψη των διδακτορικών διατριβών γίνεται από μέλη Δ.Ε.Π. και λοιπούς επιστήμονες σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο (άρθρο 12 παρ. 3 του Ν. 2083/92).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή και οι χώροι των Εργαστηρίων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του Α.Π.Θ. θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη των αναγκών του Π.Μ.Σ. σε διδασκαλία, άσκηση και έρευνα των Μ.Φ.. Ο επιπλέον εξειδικευμένος ερευνητικός εξοπλισμός, που θα απαιτηθεί, θα αποκτηθεί από κονδύλια του Τακτικού Προϋπολογισμού και των Δημοσίων Επενδύσεων του Α.Π.Θ. αλλά και από κονδύλια ερευνητικών, εκπαιδευτικών-επιμορφωτικών και αναπτυξιακών έργων που θα εκτελεστούν από μέλη Δ.Ε.Π. και Μ.Φ., στα πλαίσια του Π.Μ.Σ..

Η βιβλιοθήκη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., μέσω της οποίας υπάρχει σύνδεση με την Κεντρική βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ., και πρόσβαση σε μια ευρεία συλλογή επιστημονικών και τεχνικών βιβλίων και περιοδικών καθώς και ηλεκτρονική πρόσβαση σε διεθνείς βάσεις δεδομένων και ηλεκτρονικών περιοδικών, θα είναι διαθέσιμη για χρήση από το διδακτικό προσωπικό και τους Μ.Φ. του Π.Μ.Σ..

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 με τη δομή και το σχήμα που έχει περιγραφεί παραπάνω. Μετά το πέρας της παραπάνω περιόδου το Π.Μ.Σ. θα αναθεωρηθεί με βάση τα δεδομένα εκείνης της εποχής και την εμπειρία που θα έχει αποκτηθεί τότε από τη λειτουργία του.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το ελάχιστο ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. εκτιμάται σε 50.000 ευρώ που αναλύονται ως εξής:

(α) Υλικοτεχνική υποδομή	20.000	ευρώ
(β) Αναλώσιμα	10.000	ευρώ
(γ) Υποτροφίες Μ.Φ.	15.000	ευρώ
(δ) Μετακινήσεις	5.000	ευρώ

Το παρόν Π.Μ.Σ. θα χρηματοδοτηθεί από τον Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου και από ερευνητικά προγράμματα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Όσοι κατά τη δημοσίευση της απόφασης αυτής φοιτούν στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. που εγκρίθηκε και λειτούργησε με βάση την Υπουργική απόφαση αριθμ. Β1/723/93 (ΦΕΚ 798/6.10.93 τ. Β') όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. Β7/275/12.10.94 (ΦΕΚ 796 τ. Β') υπουργική απόφαση εντάσσονται αυτοδίκαια στο παρόν Π.Μ.Σ. και, εφεξής, θα διέπονται από τις διατάξεις της παρούσας υπουργικής απόφασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

Κατάλογος Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Κωδικός	Τίτλος
ΜΠ1	Προχωρημένα Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΜΠ2	Προχωρημένα Κεφάλαια Ηλεκτρικών Μηχανών
ΜΠ3	Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας
ΜΠ4	Προχωρημένα Κεφάλαια Αριθμητικής Ανάλυσης
ΜΠ5	Ειδικά Κεφάλαια Ηλεκτρικών Μετρήσεων
ΜΠ6	Προχωρημένα Κεφάλαια Τεχνολογίας Υλικών
ΜΠ7	Τεχνολογία Ημιαγωγών
ΜΠ8	Διηλεκτρικά
ΜΠ9	Ψηφιακά Δίκτυα Ενοποιημένων Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών
ΜΠ10	Προχωρημένη Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας - Τεχνητή Όραση
ΜΠ11	Ειδικά Κεφάλαια Βάσεων Δεδομένων
ΜΠ12	Τεχνικές Ασαφούς Λογικής και Εφαρμογές
ΜΠ13	Ευφυή και Αυτόνομα Συστήματα - Νευρωνικά Δίκτυα
ΜΠ14	Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών
ΜΠ15	Ειδικές Αρχιτεκτονικές και Συστήματα Μικροϋπολογιστών
ΜΠ16	Ειδικά Θέματα Ρομποτικής και Ευέλικτων Συστημάτων Παραγωγής
ΜΠ17	Κινούμενη Εικόνα και Γραφικά
ΜΠ18	Θεωρητική Πληροφορική
ΜΠ19	Θεωρία Βελτιστοποίησης
ΜΠ20	Θεωρία Εκτίμησης
ΜΠ21	Αξιοπιστία και Διάγνωση Βλαβών Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων &Συστημάτων
ΜΠ22	Προχωρημένα Κεφάλαια Μαθηματικών
ΜΠ23	Προχωρημένα Κεφάλαια Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου
ΜΠ24	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα
ΜΠ25	Μέθοδοι Επεξεργασίας Σήματος και Εφαρμογές
ΜΠ26	Μέθοδοι Μαθηματικής Φυσικής
ΜΠ27	Θεωρία Τηλεπικοινωνιακής Κίνησης
ΜΠ28	Επεξεργασία Ακουστικού Σήματος
ΜΠ29	Οπτική
ΜΠ30	Μέθοδοι Πεπερασμένων Στοιχείων και Διαφορών
ΜΠ31	Διάδοση-Σκέδαση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων σε Τυχαία Μέσα
ΜΠ32	Μικροκυματικές Εφαρμογές
ΜΠ33	Διάδοση Ραδιοκυμάτων

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Σεπτεμβρίου 2002

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. 91966/Β7 (3)

Τροποποίηση της Β7/94δ/6.7.1998 (ΦΕΚ 747 τ. Β΄) Υπουργικής απόφασης «΄Εγκριση του Διατμηματικού - Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Συστήματα Αυτοματισμού” του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Εχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας .... και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12γ του Ν.2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα της».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α’) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α’.) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων .... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 37 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Την Υπουργική απόφαση Β7/94δ/6.7.1998 (ΦΕΚ 747 τ. Β΄) «΄Εγκριση του Διατμηματικού - Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Αυτοματισμού» του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου».

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469 (ΦΕΚ 38 τ. Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

5. Την 1117/23.8.2001 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ για την χρηματοδότηση έργων «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Το απόσπασμα πρακτικών της ΕΔΕ (συνεδριάσεις 15/10/2001 και 18/7/2002) του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Συστήματα Αυτοματισμού».

7. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (συνεδριάσεις 17η/19.10.2001 και 8η/19.7.2002).

8. Την Υπουργική Απόφαση 43466/Β1 (ΦΕΚ 527/29.4.2002) περί μετονομασίας Τμημάτων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σε Σχολές, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την υπουργική απόφαση Β7/94δ/6.7.1998 (ΦΕΚ 747 τ. Β΄), ως εξής:

1. Το άρθρο 1, «Γενικές Διατάξεις» τροποποιείται ως εξής:

α. το εδάφιο (στ) : «Γενικό (ΓΕΝ)», αντικαθίσταται από το: «Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΕΜΦΕ)».

β. Στο τέλος της πρώτης παραγράφου προστίθεται η φράση: «Συντονίζον του ΔΠΜΣ Τμήμα, ορίζεται το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ»

2.Το άρθρο 4 «Κατηγορίες πτυχιούχων» τροποποιείται ως εξής:

α. Από το μέσο της παραγράφου 1 απαλείφεται η φράση «σε ποσοστό επί των εισαγομένων φοιτητών καθοριζόμενο από την ΕΔΕ»

β. Στην παράγραφο 2 προστίθεται στο τέλος : «Η ΕΔΕ μπορεί με τεκμηριωμένη απόφασή της να απαλλάσσει υποψηφίους από την παρακολούθηση προπτυχιακών και κατ’επιλογήν μαθημάτων του ΔΠΜΣ, εφόσον αυτοί έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς συναφή μαθήματα στις προπτυχιακές τους ή άλλες μεταπτυχιακές σπουδές»

γ. Η παράγραφος 3 τροποποιείται ως εξής «Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων και προϋποθέσεων της ισχύουσας νομοθεσίας. Λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων αυτών και οι συντελεστές βαρύτητάς τους, καθώς και τα συμπληρωματικά κριτήρια ή πιθανές εξετάσεις σε μαθήματα το αποτέλεσμα των οποίων θα συνεκτιμάται κατά την επιλογή, καθορίζονται από την ΕΔΕ με απόφασή της και περιλαμβάνονται στον κανονισμό σπουδών του ΔΠΜΣ».

3. Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα Σπουδών» τροποποιείται ως εξής:

α. Η παράγραφος 1 του (α) αντικαθίσταται από : «Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται σε τρία τετράμηνα εκ των οποίων τα δύο πρώτα περιλαμβάνουν μαθήματα, ενώ το τελευταίο αφιερώνεται στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας».

β. Η παράγραφος 2 του (α) αντικαθίσταται από : «Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε: Κατεύθυνση Α:

14 μαθήματα εκ των οποίων τα 10 είναι υποχρεωτικά (Υ) και 4 κατά επιλογήν υποχρεωτικά (ΚΕΥ).

Κατεύθυνση Β:

14 μαθήματα εκ των οποίων τα 10 είναι υποχρεωτικά (Υ) και 4 κατά επιλογήν υποχρεωτικά (ΚΕΥ)».

γ. Οι πίνακες μαθημάτων της παραγράφου 6 του (α) αντικαθίστανται ως ακολούθως :

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Α: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

1ο Τετράμηνο:

1. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Β
2. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Β

Επιλογή 5 από τα παρακάτω 6 Μαθήματα:

1. Ανάλυση Συστημάτων Παραγωγής
2. Προγραμματισμός και Έλεγχος Παραγωγής
3. Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις
4. CAD και Εφαρμογές
5. CAE και Εφαρμογές
6. CAM και Εφαρμογές

2ο Τετράμηνο :

1. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Β
2. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Β

Επιλογή 5 από τα παρακάτω 6 Μαθήματα:

1. Συστήματα Διακίνησης Υλικών στην Παραγωγή
2. Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρύπανσης
3. Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών
4. Η-Μ Μελέτες
5. Τεχνολογία Αδρανών Υλικών
6. Τεχνολογία Πολυμερών

3ο Τετράμηνο :

Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

1ο Τετράμηνο :

1. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Α
2. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Α

Επιλογή 5 από τα παρακάτω 6 Μαθήματα:

1. Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου
2. Επεξεργασία Σήματος
3. Μετρήσεις Αισθητήρες και Μικροσυστήματα
4. Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου
5. Αυτοματισμός στην Παραγωγή
6. Υπολογιστικά Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής

2ο Τετράμηνο:

1. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Α
2. Υποχρεωτικό Μάθημα από την Κατεύθυνση Α

Επιλογή 5 από τα παρακάτω 6 Μαθήματα:

1. Συστήματα Πραγματικού Χρόνου
2. Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου
3. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου
4. Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής
5. Μηχανοτρονικά Συστήματα
6. Εργαστήριο Ρομποτικής

3ο Τετράμηνο:

Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας

4. Το άρθρο 7 «Αριθμός εισακτέων» τροποποιείται ως εξής: «.Ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων κάθε έτος στο ΔΠΗΣ δε θα υπερβαίνει τους πενήντα (50)».

5.α) Το άρθρο 8 «Προσωπικό» τροποποιείται ως εξής:

Η παράγραφος 2 τροποποιείται ως ακολούθως:»Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ προέρχονται κατά κύριο λόγο από τα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Τμημάτων που προσφέρουν έργο και στο κανονικό (προπτυχιακό) πρόγραμμα σπουδών. Εκτός των ανωτέρω, μαθήματα επίσης μπορούν να ανατίθενται και σε άλλους διδάσκοντες, όπως προβλέπεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του ΕΜΠ.»

β. Η παράγραφος 4, διαγράφεται.

6. Το άρθρο 9 «Υλικοτεχνική υποδομή» τροποποιείται ως εξής:

Η πρόταση «καθώς και από σχετικό κονδύλιο 30.000.000» αντικαθίσταται από «καθώς και από το σχετικό κονδύλιο των 31.000 ΕΥΡΩ».

7. Το άρθρο 11 «Κόστος λειτουργίας», αντικαθίσταται από το:

«Κόστος λειτουργίας».

1. Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ από 1.9.2001 έως και 31.8.2003 εκτιμάται σε 93.900 EURO, που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα «2ο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ)». Το κόστος αυτό αναλύεται ως εξής:

(α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, λοιπό προσωπικό)	69.338 EURO
(β) Δαπάνες μετακινήσεων	3.000 EURO
(γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες άμεσες ανάγκες του ΔΠΜΣ	5.715 EURO
(δ) Δαπάνες υποτροφιών	15.847 EURO
ΣΥΝΟΛΟ	93.900 EURO

2. Από 1.9.2003, το ετήσιο κόστος εκτιμάται σε 105.000 EURO που αναλύεται ως εξής:

(α) Αμοιβές (μέλη ΔΕΠ, εξωτ. συνεργάτες, λοιπό προσωπικό)	44.000 EURO
(β) Δαπάνες μετακινήσεων	6.000 EURO
(γ) Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες άμεσες ανάγκες του ΔΠΜΣ	23.000 EURO
(δ) Δαπάνες υποτροφιών	17.000 EURO
(ε) Δαπάνες για υλικοτεχνική υποδομή	15.000 EURO
ΣΥΝΟΛΟ	105.000 EURO

και προβλέπεται να καλυφθεί από:

(α) τον Ειδικό λογαριασμό ΕΜΠ.

(β) από χρηματοδότηση του ΔΠΜΣ από φορείς του ευρύτερου Δημόσιου ή και Ιδιωτικού Τομέα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το ΕΜΠ.

(γ) από εκπόνηση Ερευνητικών Προγραμμάτων στο επιστημονικό πεδίο του ΔΠΜΣ σύμφωνα με τους κανόνες λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού ΕΜΠ.

(δ) από εκτέλεση προγραμματικών συμφωνιών με φορείς του Δημοσίου και του Κοινωνικού Τομέα μετά από απόφαση της ΕΔΕ και γενικότερα.

(ε) από κάθε άλλη συμβατή με τους σκοπούς του ΔΠΜΣ, την Ακαδημαϊκή δεοντολογία και τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΑΕΙ στο οποίο ανήκει το συντονίζον Τμήμα άσκηση επιστημονικών δραστηριοτήτων που θα αποφασίζει η ΕΔΕ.

(στ) από δίδακτρα των εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης φοιτητών, εφόσον οριστούν μελλοντικά.»

Το άρθρο 12 «Μεταβατικές διατάξεις» τροποποιείται ως εξής:

1. Οσοι κατά την έναρξη ισχύος της τροποποιημένης Υπουργικής Απόφασης φοιτούν στο ΔΠΜΣ εξακολουθούν να υπάγονται στις διατάξεις της Β7/94α Υπουργικής Απόφασης. Όσοι εξ αυτών επιθυμούν, είναι δυνατό να ενταχθούν στο νέο καθεστώς, μετά από αίτησή τους και με ειδική απόφαση της ΕΔΕ.

Η ΕΔΕ, διατηρεί τη παρούσα σύνθεσή της το αργότερο έως και 31.08.2003, οπότε υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει την αναμόρφωση της λειτουργίας του ΔΠΜΣ και την διαχείριση της χρηματοδότησης της εν λόγω αναμόρφωσης από το ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ»

Στην παρούσα Υπουργική Απόφαση όπου αναφέρεται «Τμήμα» του Ε.Μ.Π. αντικαθίσταται με τον τίτλο «Σχολή».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Σεπτεμβρίου 2002

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ